

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

PCT

REC'D 28 SEP 2005

WIPO

PCT

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/FR2005/000434

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
24.02.2005

Date de priorité (jour/mois/année)  
27.02.2004

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
H02K9/06

Déposant

VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☒ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☒ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets - Gitschiner Str. 103  
D-10958 Berlin  
Tél. +49 30 25901 - 0  
Fax: +49 30 25901 - 840

Fonctionnaire autorisé

Roy, C

N° de téléphone +49 30 25901-573



**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000434

---

**Cadre n°1 Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - ☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :
    - ☐ un listage de la ou des séquences
    - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :
    - ☐ sur papier sous forme écrite
    - ☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :
    - ☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée
    - ☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur
    - ☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

**OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000434

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications	5-7
	Non : Revendications	1-4,8-18
Activité inventive	Oui : Revendications	5
	Non : Revendications	1-4,6-18
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications	1-18
	Non : Revendications	

**2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

---

**Cadre n° VI Certains documents cités**

---

**1. Certains documents publiés (règles 43bis.1 et 70.10)**

et / ou

**2. Divulgations non écrites (règles 43bis.1 et 70.9)**

**voir formulaire 210**

---

**Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale**

---

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US 5 793 143

D2: EP 1 122 864

D3: EP 0 779 697

D4: EP 1 443 627

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**V.1** La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT; l'objet des revendications 1-4 et 8-18 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

**V.1.1** Le document D1 divulgue sur la figure 1 un rotor pour alternateur, comprenant deux roues polaires à griffes (12, 14) séparées par un espacement axial et disposées en regard l'une de l'autre, chaque roue (12, 14) comprenant un flasque (32, cf. fig. 2B) perpendiculaire à l'axe de rotation et des griffes (20, 22) s'étendant axialement à partir du flasque (32) vers l'autre roue (12, 14), le flasque (14) d'une des roues polaires comprenant une face axiale opposée à l'autre roue (12) tandis que les griffes (22) d'une même roue sont solidaires du flasque par des bases respectives mutuellement séparées par des espaces périphériques (cf. fig. 1, 4), l'ensemble comprenant un ventilateur (24, 28) fixé sur la face axiale du flasque (32) des roues (12, 14) opposée à l'autre roue par un plateau de forme annulaire (disque de grand diamètre des ventilateurs 24, 28) portant des pales (40). Une partie de ce ventilateur (36, 38, cf. fig. 4 ainsi que le disque du ventilateur 24, 28) obture axialement les espaces périphériques.

Les griffes (20, 22) présentent des faces radialement extérieures définissant le diamètre de l'ensemble rotorique, la partie pleine (disque du ventilateur 24, 28) présentant un diamètre extérieur légèrement inférieur au diamètre de l'ensemble rotorique (cf. fig. 5).

10.

Un alternateur de véhicule automobile, comprenant un tel ensemble rotorique est également divulgué.

L'objet des revendications 1, 2, 8, 9 et 18 n'est donc pas nouveau par rapport à la divulgation de D1.

**V.1.2** Le document D2 divulgue sur la figure 6 en combinaison avec la fig. 5 un rotor pour alternateur de structure similaire, comprenant notamment un ventilateur (14) fixé au flasque d'une roue polaire, le disque de grand diamètre obturant axialement les espaces périphériques entre les bases des griffes. De plus les parties 20 sont inclinées axialement (forme triangulaire) à partir de la partie pleine du plateau du côté des griffes et forme un relief axial à la "partie d'obturation" s'étendant à partir du plateau entre les griffes (cf. col. 6, l. 37-42).

L'objet des revendications 1-4, 8-10 et 18 n'est donc pas nouveau par rapport à la divulgation de D2.

**V.1.3** Le document D3 divulgue également un rotor de structure similaire. Le ventilateur formée des tôles pliées 54 et 56 (cf. col. 2, l. 55) comprend des parties 59 et 60 formant un plateau obturant axialement les espaces périphériques entre les bases des griffes (46, 47). La partie d'obturation 60 est inclinée axialement (largeur radiale diminuant dans le sens axial) à partir de la partie pleine de forme annulaire et forme un relief axial s'étendant à partir du plateau entre les griffes. De plus il apparaît que les caractéristiques des revendications 9-18 sont également connues de D3 (cf. fig. 3).

L'objet des revendications 1-4 et 8-18 n'est donc pas nouveau par rapport à la divulgation de D3.

**V.2** Il ne semble pas que les caractéristiques des revendications 6 et 7 induisent un effet technique permettant de justifier d'une activité inventive par rapport aux ensembles rotoriques de D1 ou D2.

L'objet des revendications 6 et 7 n'implique donc pas d'activité inventive (article 33(3))

PCT).

**V.3** Les caractéristiques de la revendication 5 ne sont pas connues ni suggérées d'aucun état de la technique disponible et permettent une fixation simple et efficace du ventilateur au rotor, tout en assurant un niveau sonore réduit (cf. p. 2, l. 1-3).

L'objet de la revendication 7 implique donc une activité inventive (article 33(3) PCT).

**Concernant le point VIII**

**Certaines observations relatives à la demande internationale**

La signification technique de l'expression "comprenant au moins **partiellement** un ventilateur" n'est pas claire: un ensemble rotorique peut comprendre ou ne pas comprendre un ventilateur, mais pas "partiellement". La revendication 1 n'est donc pas claire au sens de l'Article 6 PCT.

**Concernant le point VI**

**Certains documents cités**

**Certains documents publiés**

Demande n° Brevet n°	Date de publication (jour/mois/année)	Date de dépôt (jour/mois/année)	Date de priorité (valablement revendiquée) (jour/mois/année)
EP04075119	04.08.2004	16.01.2004	29.01.2003

Cette demande Européenne, publiée sous le numéro EP1441627 (D4), peut être considérée comme préjudiciable à la nouveauté des revendications 1-4 et 6-18 de la présente demande (cf. D4, fig. 2 et 4 ainsi que la description correspondante) dans certains Etats en phase régionale.